



# 大标题

## 副标题

答辩人

xxxx 专业  
导师 xxx 教授

XX 学院  
中山大学

2020 年 5 月 1 日



# 目 录

## 1 引言

## 2 研究现状

## 3 研究方法

## 4 实例验证

## 5 结论





# 介绍

- 修改自人大模板 Latex beamer template for RUC<sup>1</sup>
  - 基于“中大绿”颜色<sup>2</sup>
  - Logo 等取自中山大学视觉形象识别系统

---

<sup>1</sup><https://github.com/andelf/ruc-beamer-template>

<sup>2</sup><http://www.sysu.edu.cn/>



# 内容

引言内容包括：

1. 本研究课题的学术背景及理论与实际意义；
2. 本研究课题的来源及主要研究内容；
3. 建立研究的线索与思路。



# 普通区块

## 国内 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 讨论区

### 1. LaTeX Studio<sup>a</sup>

---

<sup>a</sup><https://www.latexstudio.net/>

## 国外 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 讨论区

### 1. LaTeX Stack Exchange<sup>a</sup>

---

<sup>a</sup><https://tex.stackexchange.com/>



# 其他区块

## 定理 1

*theorem* 定理环境

## 引理 2

*lemma* 引理环境

## 证明.

proof 证明环境





# 其他区块

## 推论 3

*corollary* 推论环境

## 例 4

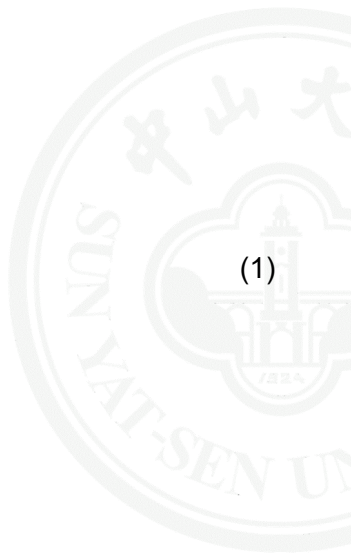
*example* 示例环境

*alertblock* 警示环境

# 公式

行内公式  $\theta \in \mathbb{R}^h$ ，行间公式：

$$\theta_i \leftarrow \theta_i - \alpha \frac{\partial J(\theta)}{\partial \theta_i} \quad (1)$$







# 算法

---

## 算法 1: 本研究提出算法

---

**Input:** 训练数据  $\mathcal{D}$

**Output:** 参数  $\theta$

```
1 repeat
2   | 根据公式1迭代更新;
3 until 收敛;
```

---



# 数据集

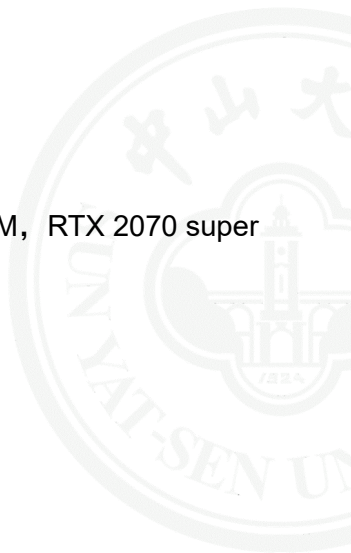
- 实验数据集：规模、时间跨度、区域。





# 实验环境

- 计算环境：Intel i7-9700K, 16GB RAM, RTX 2070 super
- 编程环境：PyTorch 1.4





# 实验结果

表 1: 不同模型实验结果对比

模型	指标 1	指标 2
Baseline1	0.889	0.909
Baseline2	0.901	0.921
Baseline3	0.922	0.913
本文模型	$\lambda = 10$	0.921
	$\lambda = 20$	0.928
	$\lambda = 50$	0.927

# 讨论

页内分栏：

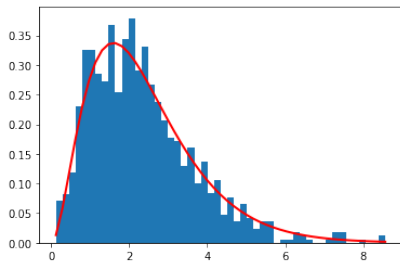


图 1:  $\alpha = 2.98, \beta = \frac{1}{1.24}$

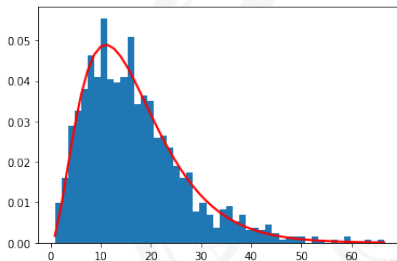


图 2:  $\alpha = 2.98, \beta = \frac{1}{0.18}$



# 工作总结

1. 本文提出 XXX。





# 研究展望

## 1. 针对问题 XXX。



感谢您的聆听。  
请老师们批评指正！

